



Bc.

nabídka témat

MATEMATICKÉ METODY PRO FYZIKU

Jakub KMEC

Vystudováno:

- matematika a její aplikace
- matematické a počítačové modelování

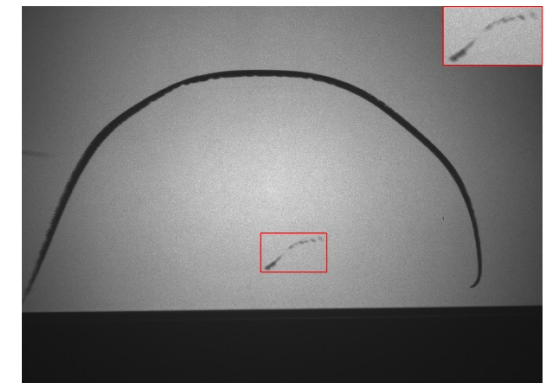
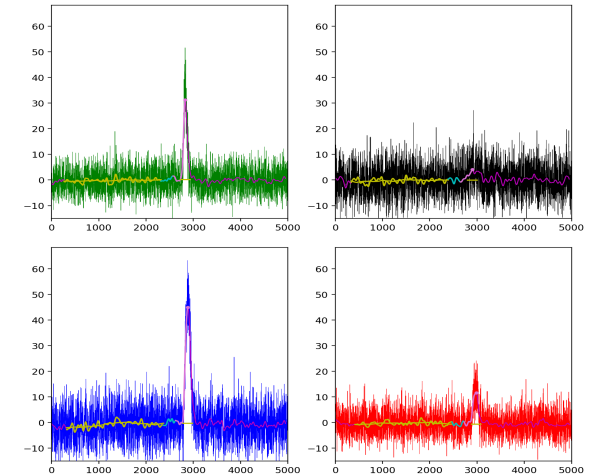
Zaměření:

- matematické modelování
- analýza dat
- analýza obrazu
- mezioborová spolupráce
- proudění v porézním prostředí

Témata na pomezí fyziky a matematiky...

Co Vám mohu nabídnout?

- 1) Využití matematických metod pro analýzu fyzikálních dat, např. z astročásticové fyziky.
 - Obrovské množství dat nabírané FAST prototypy v Argentině a Utahu.
 - Jak roztřídit velké množství dat? Jak hledat signál „ztracený“ v šumu?
- 2) Využití matematických metod pro analýzu obrazu, např. detekce vizuálních vad na transparentních objektech.
 - Jak nasnímat objekt tak, aby byla případná vada viditelná?
 - Jak tuto vadu následně nalézt?
- 3) Lze se domluvit na různých tématech spjaté s mezioborovou spoluprací.



Co po Vás požadují?

- Nemít averzi vůči programování (Python, MatLab, C++, ...).